IA-300
イオン分析計

誰でも簡単に多項目のイオンを同時測定

IA-300
Ion analyzer

東亜ディーケーケー株式会社

イオン分析を より簡単により身近に！

イオン分析計は、イオンクロマトグラフ法を測定原理とした測定器です。
イオンクロマトグラフ法はJISなど多くの公定法に採用されている信頼性の高い測定方法です。
環境測定はもちろん、原料から生産ライン・品質検査・排水測定などさまざまな分野で
ご使用いただいています。
もっと身近なところで使っていただくために…　それがイオン分析計です。

イオン分析計は、

イオンクロマトの機能（ポンプ部・試料注入部・恒温部・検出部・データ処理部・プリンタ部など）を
ワンパッケージング、試料を装置に注入するだけで、目的イオンの濃度を知ることができます。

こんなイオンが測定対象です。

陰イオン F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_4^{2-} を同時に測定

陽イオン Li^+、Na^+、NH_4^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+} を同時に測定

（ご注意：陰イオンと陽イオンの同時測定はできません）

全　体

プリンタ部
インジェクタ

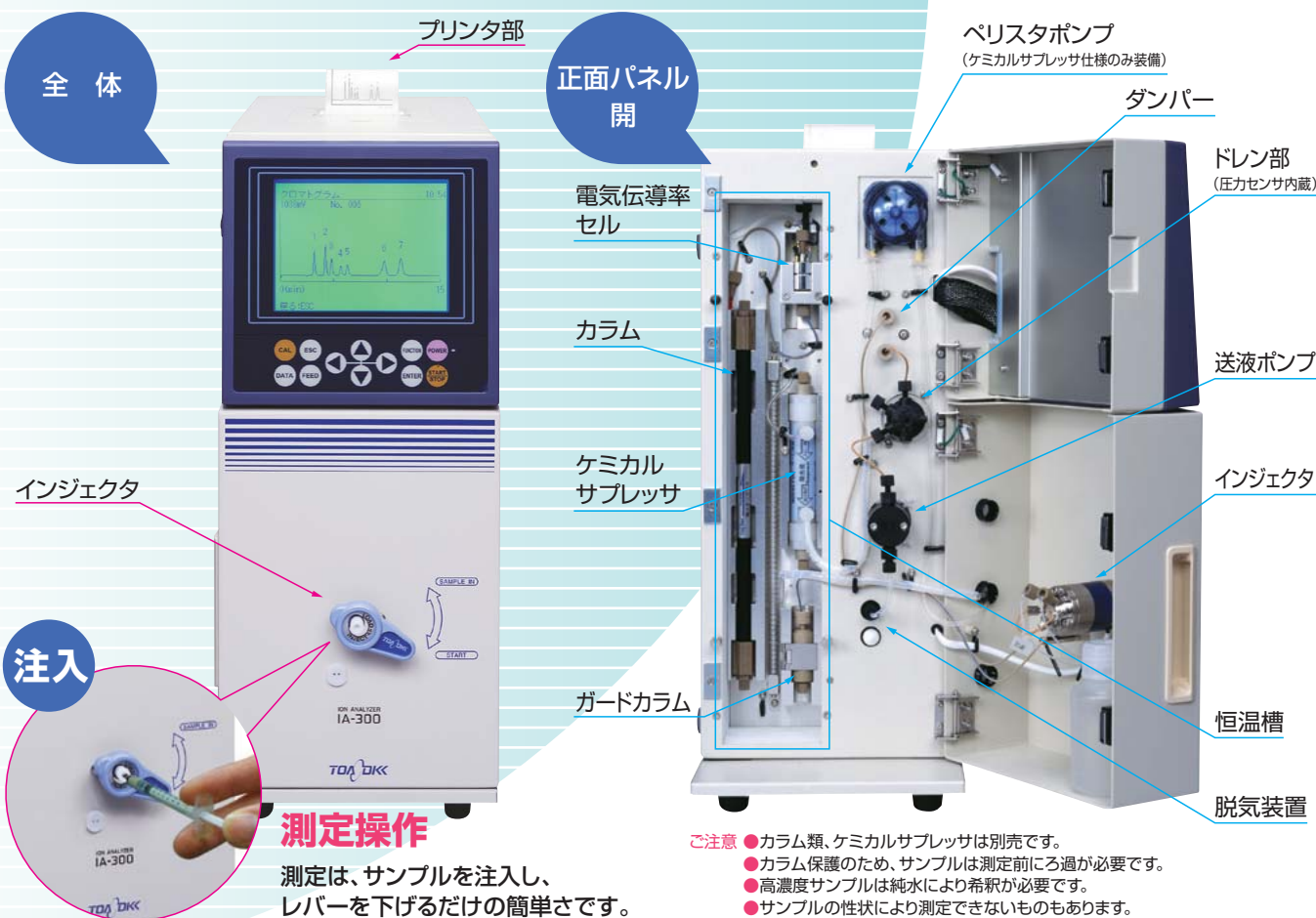
注入

測定操作

測定は、サンプルを注入し、
レバーを下げるだけの簡単さです。

正面パネル開

電気伝導率セル
カラム
ケミカルサプレッサ
ガードカラム
ペリスタポンプ（ケミカルサプレッサ仕様のみ装備）
ダンパー
ドレン部（圧力センサ内蔵）
送液ポンプ
インジェクタ
恒温槽
脱気装置

ご注意
- カラム類、ケミカルサプレッサは別売です。
- カラム保護のため、サンプルは測定前にろ過が必要です。
- 高濃度サンプルは純水により希釈が必要です。
- サンプルの性状により測定できないものもあります。

特長

モード選択で測定条件を設定

イオンクロマトグラフ法の採用で、陽イオン6項目または陰イオン7項目が測定できます。
また、測定モードの選択により、1価陽イオンのみ、2価陽イオンのみの測定もできます。
さらに、従来のイオン分析計※で使用していた測定モードもすべて対応しております。 ※IA-100／200

測定モード	測定イオン
1、2価 陽イオン同時測定モード	リチウムイオン、ナトリウムイオン、アンモニウムイオン、カリウムイオン、マグネシウムイオン、カルシウムイオン
1価 陽イオン測定モード	リチウムイオン、ナトリウムイオン、アンモニウムイオン、カリウムイオン
2価 陽イオン測定モード	マグネシウムイオン、カルシウムイオン
陰イオン測定モード	ふっ化物イオン、塩化物イオン、亜硝酸イオン、臭化物イオン、硝酸イオン、りん酸イオン、硫酸イオン

簡単な測定操作、結果は装置内部で自動解析・演算

測定は、サンプル注入するだけの簡単操作です。
また、自動データ処理機能の内蔵により、従来、イオンクロマトグラフでパソコンなどにより行っていたデータの処理（解析）操作を、装置自体が自動解析・演算を行います。
データ処理に費やす時間を格段に短縮しました。

省力化システムへの対応可能

オートサンプラ（別売）接続により多検体自動測定に対応。

〈応用例〉
イオン分析計2台とオートサンプラ（2ch仕様）による陰陽イオン同時測定システム 等

測定結果は表示部に表示・プリンタ部で印字 硬度・窒素量への換算も可能（測定例参照）

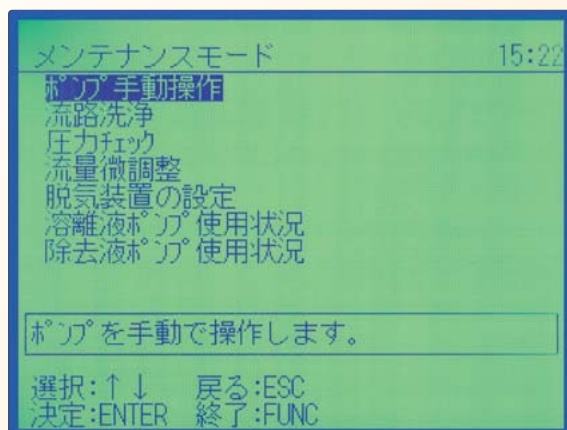
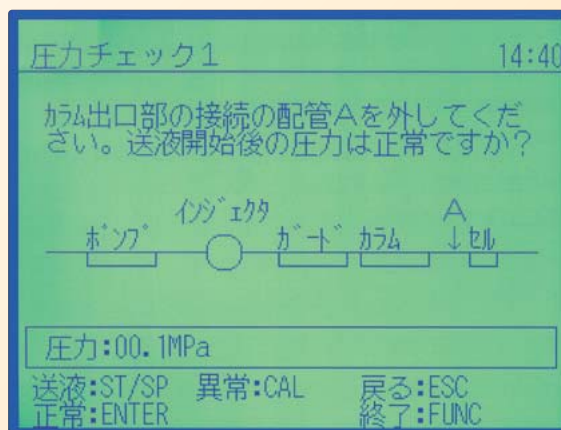
陰イオン測定にサプレッサ法も採用

従来の測定条件に加え、イオン交換膜サプレッサを使った陰イオン測定モードを追加しました。りん酸イオンの測定精度の向上と、各イオンの測定範囲が広くなります。（仕様参照）

測定に必要な各種試薬類を用意（別売）

各種試薬類を用意していますので、試薬調製に必要となる超純水・天秤などの特別な設備がなくても、測定モードに合わせて選択すればすぐにご使用いただけます。

メンテナンスも容易

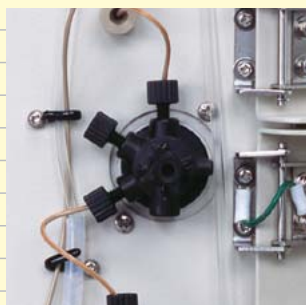
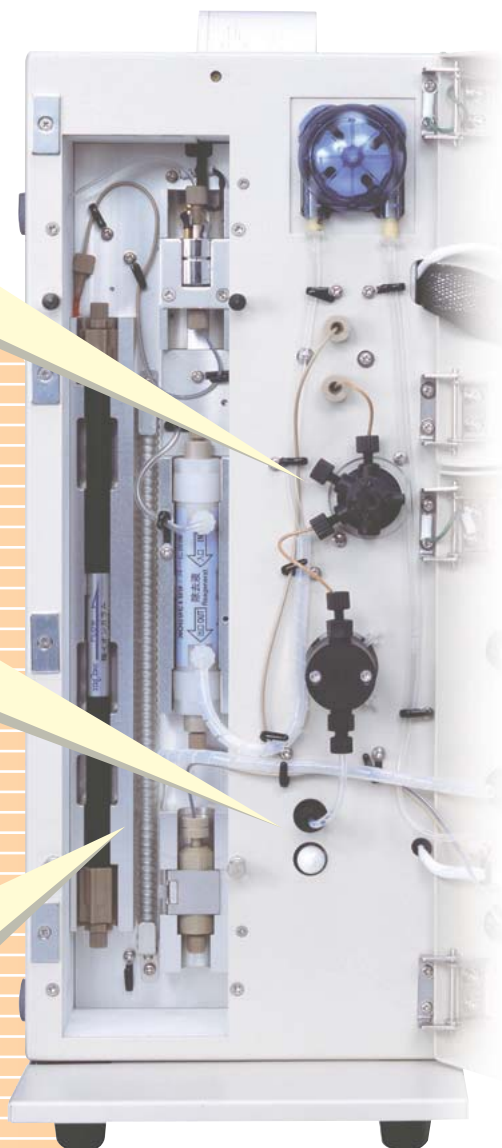
カラムの交換や配管などはすべて前面で操作できるため、メンテナンスが容易です。
また、メンテナンスモードの採用により、保守やトラブルシューティングについて画面上で操作案内をするので大変分かりやすくなっています。

メンテナンスモードメニュー表示例

圧力チェックモード表示例

いろいろな便利機能

簡便な溶離液の導入操作

インライン脱気装置を含めて
3mL以下の
低デッドボリュームです。

溶離液の置換も
速やかに行えます。

コックを反時計回りにゆるめ、
付属のシリンジで
呼び水が行えます。

配管をはずすことなく
操作できます。

大型恒温部の採用

カラム、ガードカラム、
サプレッサ、検出セル、
すべてを恒温部に収納しました。

装置起動後は、
圧力／電気伝導率値も
表示します。

装置状態を
より具体的にお知らせします。

測定の安定化、
信頼性を向上します。

さまざまな取扱いを想定したタイマー機能

曜日ごとに装置起動・停止の時刻設定を
可能にしました。

タイマーの設定 3/15 水 15:25

	自動起動時刻	自動停止時刻
月	ON 08:00	OFF 17:00
火	OFF 08:00	OFF 17:00
水	ON 08:00	ON 17:00
木	OFF 08:00	OFF 17:00
金	OFF 08:00	OFF 19:00
土	OFF 08:00	OFF 17:00
日	OFF 08:00	OFF 17:00

ON/OFF/毎週を選択してください。

変更:↑↓ 移動:→← 戻る:ESC
決定:ENTER 同一:CAL 終了:FUNC

待たずにすぐ測定

充実した印字機能

用紙セット部にチャート紙を差し込むと、
自動で給紙されます。

チャートカッターが
取りはずせます。

自動給紙され
セッティング完了です。

チャート紙が無くなると、
表示部のメッセージでお知らせします

チャート紙補充のメッセージを
表示します。

印字の有無を選択できます。

```
No.007
2006/03/10 Fri.   18:32

Column   :PCI-205
         :ABCDEFG
         :PCI-205G
         :1234567
Eluent   :For PCI-205
Flow     :1.0 mL/min
Inj.Vol.:20uL
Std.Sol.:IA-AS1
Cond.    :1.6 mS/m
Temp.    :39.7°C
Press   S:5.7 MPa
Press   H:5.7 MPa
Press   E:5.7 MPa

1  F       0.222 mg/L
2  Cl      37.5  mg/L
3  NO2     0.488 mg/L
4  Br      0.455 mg/L
5  NO3     0.452 mg/L
6  PO4     1.75  mg/L
7  SO4     0.886 mg/L

Factor     5
1  F       1.11  mg/L
2  Cl      188   mg/L
3  NO2     2.44  mg/L
4  Br      2.28  mg/L
5  NO3     2.26  mg/L
6  PO4     8.75  mg/L
7  SO4     4.43  mg/L

2300 mV
                       15 min
```

測定条件情報

測定値

希釈倍率換算濃度

クロマトグラム

```
No.005
2006/03/10 Fri.   14:01

Column   :PCI-322
         :1234567
         :PCI-321G
         :ABCDEFG
Eluent   :For PCI-322
Flow     :0.8 mL/min
Inj.Vol.:20uL
Std.Sol.:IA-CS1
Cond.    :241 mS/m
Temp.    :39.7°C
Press   S:6.8 MPa
Press   H:6.8 MPa
Press   E:6.8 MPa

1  Li      0.104 mg/L
2  Na      19.9  mg/L
3  NH4     0.525 mg/L
4  K       1.02  mg/L
5  Mg      0.515 mg/L
6  Ca      1.06  mg/L

348 mV
                       18 min
```

```
100 mV
                       18 min
```

クロマトグラムは
指定した表示スケールで
印字させることが
できます。

低濃度に合わせて印字できます。

オプションとの組み合わせで、さらに便利（周辺装置／別売品参照）

**オートサンプラ ICA-200ASとの
組み合わせで自動測定を充実しました。**

さまざまな自動測定に対応

**イオン分析計 IA-300専用の
レポート作成ソフトを充実しました。**

日報、月報などデータ整理に便利です。

表示・印字

定量値とクロマトグラムを表示、印字できます。

陰イオン校正データ

校正データ表示例

クロマトグラム

印字例

校正結果の印字例です。
校正結果についてはプリンタの設定によらず無条件で印字されます。

TOA DKK
DKK-TOA CORPORATION
ION ANALYZER IA-300
Version 0.0
Serial No. :538491
2006/03/13 Mon. 12:59

2006/03/10 Fri. 17:59
Column :PCI-205
:ABCDEFG
:PCI-205G
:1234567
Eluent :For PCI-205
Flow :1.0 mL/min
Inj.Vol.:20uL
Std.Sol.:IA-AS1
Plate :5594 (SO4)
Rs :2.3 (Cl-NO2)
Cond. :1.6 mS/m
Temp. :39.7˚C
Press S:5.7 MPa
Press H:5.7 MPa
Press E:5.7 MPa

		RT	Area
1	F	3.23	35564.8
2	Cl	4.27	50670.6
3	NO2	4.86	30844.6
4	Br	5.71	19537.7
5	NO3	6.31	24933.4
6	PO4	9.80	55947.0
7	SO4	11.33	67259.6

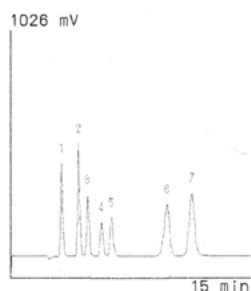
Calibration OK (1)

1026 mV

15 min

陽イオン測定データ

測定データ表示例

クロマトグラム

印字例

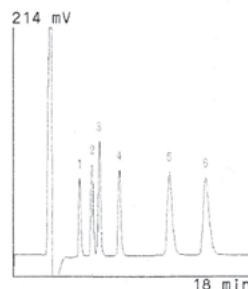
サンプル測定結果の印字例です。

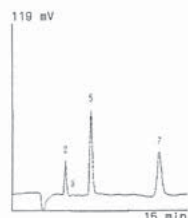
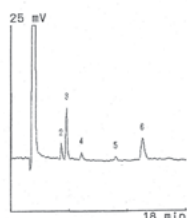
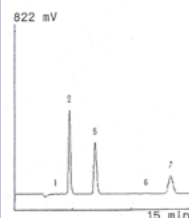
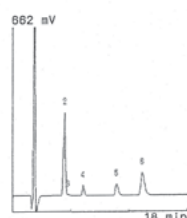
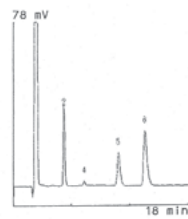
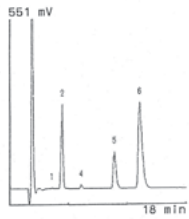
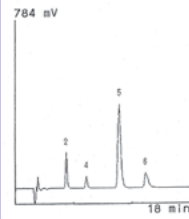
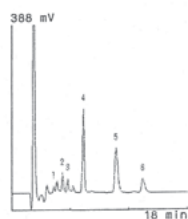
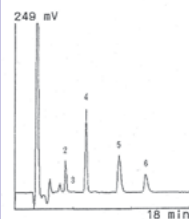
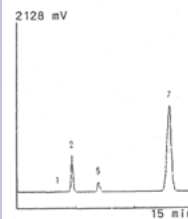
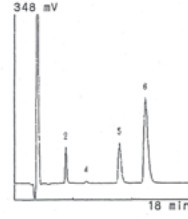
No.008
2006/03/13 Mon. 13:19

Column :PCI-322
:1234567
:PCI-321G
:ABCDEFG
Eluent :For PCI-322
Flow :0.8 mL/min
Inj.Vol.:20uL
Std.Sol.:IA-CS1
Cond. :242 mS/m
Temp. :39.7˚C
Press S:6.7 MPa
Press H:6.7 MPa
Press E:6.7 MPa

1	Li	2.01	mg/L
2	Na	10.0	mg/L
3	NH4	10.0	mg/L
4	K	20.0	mg/L
5	Mg	10.1	mg/L
6	Ca	20.2	mg/L

214 mV

18 min

測定例

●窒素、りん、イオウ、硬度の換算印字例
■水道水
陰イオン
Factor 1
1 F 0.099 mg/L
2 Cl 16.0 mg/L
3 NO2 0.000 mg/L
4 Br 0.000 mg/L
5 NO3 9.00 mg/L
6 PO4 0.000 mg/L
7 SO4 30.8 mg/L
1620 mV
15 min
陽イオン
Factor 1
1 Li 0.000 mg/L
2 Na 9.55 mg/L
3 NH4-N 0.000 mg/L
4 K 2.39 mg/L
5 Mg 4.49 mg/L
6 Ca 23.0 mg/L
176 mV
18 min
■液肥
陰イオン
Factor 1000
1 F 0.000 mg/L
2 Cl 16.0 mg/L
3 NO2-N 0.000 mg/L
4 Br 0.000 mg/L
5 NO3-N 1.20 g/L
6 PO4-P 4.44 g/L
7 SO4-S 79.0 mg/L
192 mV
15 min
陽イオン
Factor 10000
1 Li 0.000 mg/L
2 Na 2.17 g/L
3 NH4-N 33.1 g/L
4 K 50.3 g/L
5 Mg 0.000 mg/L
6 Ca 0.000 mg/L
GH 0.000 mg/L
87 mV
18 min
■雨水
陰イオン
Factor 1
1 F 0.000 mg/L
2 Cl 0.480 mg/L
3 NO2 0.018 mg/L
4 Br 0.000 mg/L
5 NO3 3.11 mg/L
6 PO4 0.000 mg/L
7 SO4 2.17 mg/L
119 mV
15 min
陽イオン
Factor 1
1 Li 0.000 mg/L
2 Na 0.330 mg/L
3 NH4 0.994 mg/L
4 K 0.336 mg/L
5 Mg 0.052 mg/L
6 Ca 0.935 mg/L
GH 2.55 mg/L
25 mV
18 min
■排水
陰イオン
Factor 5
1 F 0.085 mg/L
2 Cl 42.6 mg/L
3 NO2-N 0.000 mg/L
4 Br 0.000 mg/L
5 NO3-N 16.3 mg/L
6 PO4 1.86 mg/L
7 SO4 31.3 mg/L
822 mV
15 min
陽イオン
Factor 1
1 Li 0.000 mg/L
2 Na 45.6 mg/L
3 NH4-N 0.078 mg/L
4 K 10.8 mg/L
5 Mg 5.79 mg/L
6 Ca 25.5 mg/L
GH 87.4 mg/L
662 mV
18 min
●3種類の硬度印字例
■ミネラル水 国内
陽イオン
Factor 1
1 Li 0.000 mg/L
2 Na 4.42 mg/L
3 NH4 0.000 mg/L
4 K 0.531 mg/L
5 Mg-hd 8.33 mg/L
6 Ca-hd 17.0 mg/L
GH 25.4 mg/L
78 mV
18 min
■ミネラル水 国外
陽イオン
Factor 2
1 Li 0.176 mg/L
2 Na 78.4 mg/L
3 NH4 0.000 mg/L
4 K 7.54 mg/L
5 Mg-hd 120 mg/L
6 Ca-hd 408 mg/L
GH 528 mg/L
551 mV
18 min
■市販飲料（深層水）
陽イオン
Factor 1
1 Li 0.000 mg/L
2 Na 18.1 mg/L
3 NH4 0.000 mg/L
4 K 15.2 mg/L
5 Mg-hd 208 mg/L
6 Ca-hd 46.9 mg/L
GH 255 mg/L
784 mV
18 min
●総硬度のみの印字例
■ビール
陽イオン
Factor 5
1 Li 0.460 mg/L
2 Na 23.7 mg/L
3 NH4 14.6 mg/L
4 K 259 mg/L
5 Mg 68.5 mg/L
6 Ca 39.6 mg/L
GH 381 mg/L
388 mV
18 min
■発泡酒
陽イオン
Factor 5
1 Li 0.000 mg/L
2 Na 24.8 mg/L
3 NH4 0.820 mg/L
4 K 156 mg/L
5 Mg 36.7 mg/L
6 Ca 34.6 mg/L
GH 238 mg/L
249 mV
18 min
●その他
■湧水
陰イオン
Factor 1
1 F 0.067 mg/L
2 Cl 9.34 mg/L
3 NO2 0.000 mg/L
4 Br 0.000 mg/L
5 NO3 6.24 mg/L
6 PO4 0.000 mg/L
7 SO4 69.6 mg/L
2128 mV
15 min
陽イオン
Factor 1
1 Li 0.000 mg/L
2 Na 7.89 mg/L
3 NH4 0.000 mg/L
4 K 1.05 mg/L
5 Mg 10.2 mg/L
6 Ca 51.0 mg/L
348 mV
18 min

周辺装置／別売品

多検体自動測定による省力化を実現。

オートサンプラ
ICA-200AS

￥1,400,000（1ch仕様）／￥1,800,000（2ch仕様）

多検体自動測定、
陰イオン・陽イオン同時測定、
自動希釈などに対応します。
また、IA-300のタイマー機能と連動した
自動起動、自動校正、自動測定、
自動停止までの
完全無人測定にも対応します。
（サンプルをセットするのみでOK）

〈特許出願中〉

■特長

1台で最大2台のIA-300を接続可能（2ch仕様）

シリンジユニットやバルブユニットの増設により、IA-300を2台まで接続できます。
陽イオンおよび陰イオンの同時分析が可能です。

最大80検体の自動測定が可能

サンプルラックに試料溶液をセットするだけで、最大80検体の連続自動測定が可能です。
タイマー機能と連動すれば、完全無人測定を行うことが可能です。

測定検体の自動希釈可能（最大40検体）

検体を自動希釈して測定することが可能です。希釈倍率は10～200倍（10倍ステップ）を設定できます。
自動校正機能を設定すれば、標準液は希釈せずサンプルのみ希釈し測定を行うことが可能です。

連続測定中の不測事故にも対応

連続測定動作中に、動作エラー等が発生した場合は測定済み番号を記憶して連続測定動作を停止します。
エラー解消後、未測定番号から測定を再開します。
また、指定した番号から測定を行うことも可能です。

オートサンプラ用接続ケーブル

118B412

¥20,000［IA-300 1台＋ICA-200AS（1ch）1台］

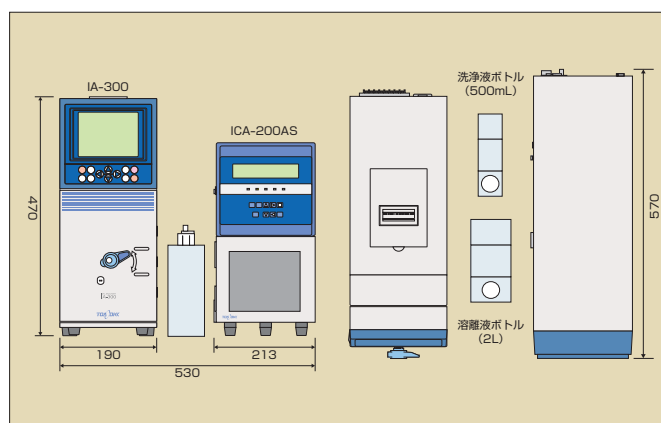
118B413

¥25,000［IA-300 2台＋ICA-200AS（2ch）1台］

イオン分析計接続用の専用ケーブルです。

■仕様

型名	ICA-200AS
価格	1ch仕様:¥1,400,000　2ch仕様:¥1,800,000
表示	液晶表示器　40桁×4行（バックライト付き）
検体数	通常80検体（希釈モード使用時は最大40検体）
試料容器	2mL専用容器
試料注入量	1～150μL（1μLステップ） 150μL以上はサンプルループ固定で最大250μL
試料注入方式	シリンジ吐出方式（INJECT MODE） ループカット方式（LOOP MODE）
注入量繰返し性	C.V.値0.5%以内（20μL注入　室温25℃時）
試料の希釈	純水注入による自動希釈
希釈倍率	10～200倍（10倍ステップ）
希釈精度	±5%以内（100倍希釈　室温25℃時）
接液部材質	PEEK、フッ素樹脂、SUS（針部）
出力コネクタ	RS-232C 接点信号
使用温度範囲	5～35℃
電源	AC100V　50／60Hz
消費電力	最大約80VA
外形寸法	約213（幅）×378（高）×570（奥）mm （1流路型・2流路型で、寸法の変更なし）
質量	1ch仕様:約13.5kg　2ch仕様:約15kg

■外形寸法図

測定データのレポート作成に最適。

レポート作成ソフトキット

6975740K

¥150,000

〔レポート作成ソフト、インタフェースサーバ（TCS-7152）、LANケーブル一式〕

測定結果のまとめをスピーディーに!

「測定結果から日報を作る」「測定結果のまとめをする」
このようなときにレポート作成ソフトが有効です。

RS-232端子からインタフェースサーバ（TCS-7152）を介して
LANによる接続が可能です。

■便利な機能

IA-300にメモリー（最大100データ）されているデータを読込み一覧表を作成します。

一覧表に表示させる測定項目（各イオン種）を任意に選ぶことが可能です。
測定項目毎に上下限値を設定でき、測定結果に「▲」（上限値以上）、「▼」（下限値以下）のマークを付加することが可能です。

任意設定画面

測定結果画面

並べ替え前画面

並べ替え後画面

サンプル名を入力することにより、
測定結果の管理が容易になります。
また、日付・メモリーNo.・
サンプル名で
データの並べ替えができます。

■仕様

項目	内容
型名	IA-300
価格	ノンサプレッサ型：¥1,450,000 サプレッサ型　　：¥1,500,000　　　＊カラム、校正液、溶離液は別売
測定方式	イオンクロマトグラフ法
測定項目	陰イオン（ノンサプレッサ型）　PO_4、F、Cl、NO_2、Br、NO_3、SO_4 陰イオン（サプレッサ型）　F、Cl、NO_2、Br、NO_3、PO_4、SO_4 陽イオン1、2価同時　Li、Na、NH_4、K、Mg、Ca 陽イオン1価　Li、Na、NH_4、K 陽イオン2価　Mg、Ca
繰返し性	校正液においてC.V.値2%以内
サンプル注入	手動による試料注入および手動によるバルブ切換え
サンプル計量	ループカット方式　ループ容量20μL または 200μL
測定時間	10～18分／回（測定条件による）
校正	指定校正液による1点校正
カラム恒温槽	40±4℃
データ処理	内蔵
検出部	方式：電気伝導率検出 セル温調：40±4℃
表示	グラフィックLCD
プリンタ	サーマルプリンタ内蔵
使用温度範囲	10～35℃　ただし、急激な温度変化がないこと
出力	アナログ：0～1V デジタル：RS-232C
電源	AC100V　50／60Hz
消費電力	最大約250VA
外形寸法、質量	約190（幅）×469（高）×530（奥）mm、約18kg

■測定範囲

モード	測定イオン種類		20μLループ使用時	200μLループ使用時
PCI-311S	1、2価陽イオン測定	Li	0.050～5.0mg／L	0.005～0.500mg／L
		Na、Mg、NH_4 (NH_4-N)	0.250～25.0mg／L (0.194～19.4mg／L)	0.025～2.50mg／L (0.019～1.94mg／L)
		K、Ca	0.500～50.0mg／L	0.050～5.00mg／L
PCI-322	1、2価陽イオン測定	Li	0.050～10.00mg／L	0.005～1.00mg／L
		Na、Mg、NH_4 (NH_4-N)	0.250～50.0mg／L (0.194～38.8mg／L)	0.025～5.00mg／L (0.019～3.88mg／L)
		K、Ca	0.500～100mg／L	0.050～10.0mg／L
PCI-302S	1価陽イオン測定	Li	0.100～10.0mg／L	0.010～1.00mg／L
		Na、NH_4 (NH_4-N)	0.500～50.0mg／L (0.388～38.8mg／L)	0.050～5.00mg／L (0.039～3.88mg／L)
		K	1.00～100mg／L	0.100～10.0mg／L
PCI-302S	2価陽イオン測定	Mg	0.500～50.0mg／L	0.050～5.00mg／L
		Ca	1.00～100mg／L	0.100～10.0mg／L
PCI-201S	陰イオン測定	F、Cl、Br	1.00～100mg／L	0.100～10.0mg／L
		NO_2 (NO_2-N)	1.00～100mg／L (0.305～30.5mg／L)	0.100～10.0mg／L (0.030～3.05mg／L)
		NO_3 (NO_3-N)	1.00～100mg／L (0.226～22.6mg／L)	0.100～10.0mg／L (0.023～2.26mg／L)
		SO_4 (SO_4-S)	2.00～200mg／L (0.668～66.8mg／L)	0.200～20.0mg／L (0.067～6.68mg／L)
		PO_4 (PO_4-P)	5.00～200mg／L (1.63～65.2mg／L)	0.500～20.0mg／L (0.163～6.52mg／L)
PCI-211	陰イオン測定	F、Cl、Br	0.500～50.0mg／L	0.050～5.00mg／L
		NO_2 (NO_2-N)	0.500～50.0mg／L (0.152～15.2mg／L)	0.050～5.00mg／L (0.015～1.52mg／L)
		NO_3 (NO_3-N)	0.500～50.0mg／L (0.113～11.3mg／L)	0.050～5.00mg／L (0.011～1.13mg／L)
		SO_4 (SO_4-S)	1.00～100mg／L (0.334～33.4mg／L)	0.100～10.0mg／L (0.033～3.34mg／L)
		PO_4 (PO_4-P)	2.50～100mg／L (0.815～32.6mg／L)	0.250～10.0mg／L (0.082～3.26mg／L)
PCI-205	陰イオン測定	F、Cl、Br	0.050～50.0mg／L	
		NO_2 (NO_2-N)	0.050～50.0mg／L (0.015～15.2mg／L)	
		NO_3 (NO_3-N)	0.050～50.0mg／L (0.011～11.3mg／L)	
		SO_4 (SO_4-S)	0.100～100mg／L (0.033～33.4mg／L)	
		PO_4 (PO_4-P)	0.250～100mg／L (0.082～32.6mg／L)	

■標準添付品

- ●1mLディスポーザブルシリンジ
- ●シリンジ針
- ●サンプルループ(20、200μL) (各1)
- ●エア抜き用シリンジセット
- ●プリンタ用紙（2巻）
- ●スパナ(6×8、8×10) (各1)
- ●六角レンチ(1.5mm、2.5mm、3mm) (各1)
- ●プランジャシール交換治具
- ●電源コード
- ●2P変換アダプタ
- ●アース線
- ●取扱説明書

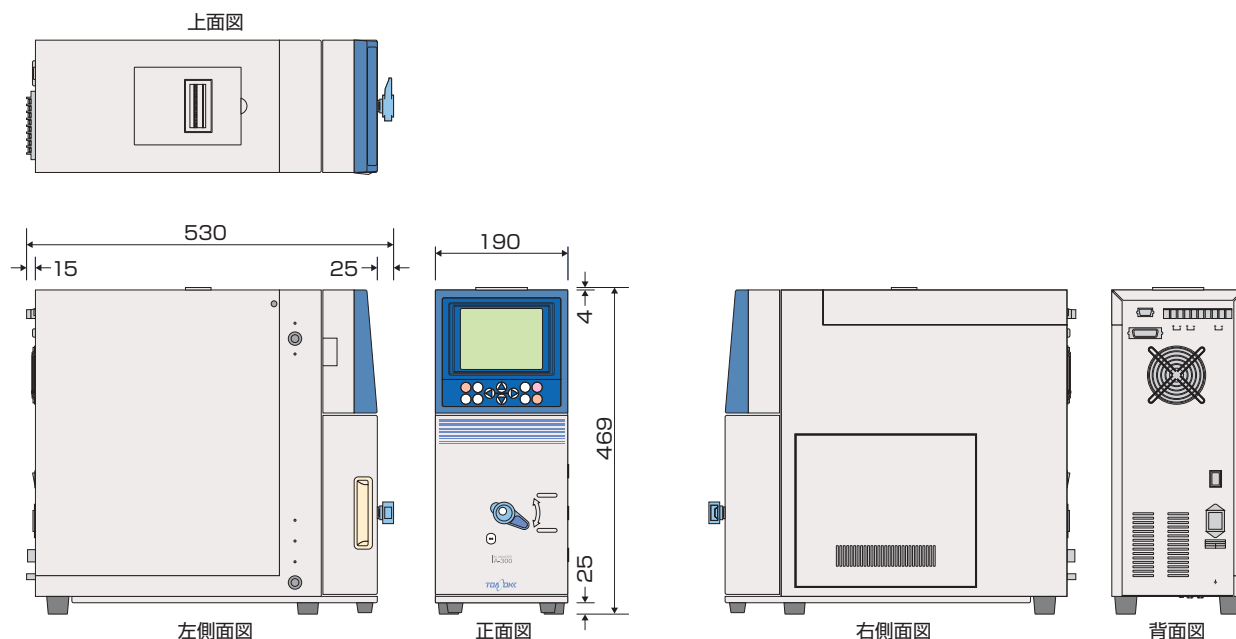
■測定モード毎の必要部品（別売品）

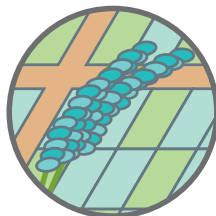
測定モード	部品			必要項目	数量等	価格
	名称		型名			
陰イオン測定 PCI-205モード サプレッサ	陰イオンカラム		PCI-205	○	1本	¥200,000
	ガードカラム		PCI-205G	○	1本	¥60,000
	ケミカルサプレッサ		6813690K	○	1本	¥200,000
	校正液	20μLループ用	IA-AS1	○	100mL　1本	¥4,000
	溶離液	1L	143H063	○	1本	¥6,000
	除去液	1L	143H071	○	1本	¥5,000
	タンク導入管		6547830K	○	2Lタンク付き	¥10,000
陰イオン測定 PCI-211モード ノンサプレッサ	陰イオンカラム		PCI-211	○	1本	¥200,000
	ガードカラム		PCI-211G	○	1本	¥60,000
	校正液	20μLループ用	IA-AS1	△*1	100mL　1本	¥4,000
		200μLループ用	IA-AS2	△*1	100mL　1本	¥4,000
	溶離液	2L	6547760K	○	1本	¥10,000
		5L	6547770K	△*2	1本	¥15,000
	タンク導入管		6547830K	○	2Lタンク付き	¥10,000
陽イオン測定 PCI-322モード 1,2価同時測定	陽イオンカラム		PCI-322	○	1本	¥200,000
	ガードカラム		PCI-321G	○	1本	¥60,000
	校正液	20μLループ用	IA-CS1	△*1	100mL　1本	¥4,000
		200μLループ用	IA-CS2	△*1	100mL　1本	¥4,000
	溶離液	2L	143H061	○	1本	¥10,000
		5L	143H062	△*2	1本	¥15,000
	タンク導入管		6547830K	○	2Lタンク付き	¥10,000
陽イオン測定 PCI-302Sモード 1価測定	陽イオンカラム		PCI-302S	○	1本	¥150,000
	ガードカラム		PCI-302SG	○	1本	¥50,000
	校正液	20μLループ用	IA-CS1	△*1	100mL　1本	¥4,000
		200μLループ用	IA-CS2	△*1	100mL　1本	¥4,000
	溶離液	2L	6547790K	○	1本	¥10,000
		5L	6547800K	△*2	1本	¥15,000
	タンク導入管		6547830K	○	2Lタンク付き	¥10,000
陽イオン測定 PCI-302Sモード 2価測定	陽イオンカラム		PCI-302S	○	1本	¥150,000
	ガードカラム		PCI-302SG	○	1本	¥50,000
	校正液	20μLループ用	IA-CS1	△*1	100mL　1本	¥4,000
		200μLループ用	IA-CS2	△*1	100mL　1本	¥4,000
	溶離液	2L	6547810K	○	1本	¥10,000
		5L	6547820K	△*2	1本	¥15,000
	タンク導入管		6547830K	○	2Lタンク付き	¥10,000

*1　20μLループ用または200μLループ用のどちらかが必要です。
*2　5Lは補充用になります。

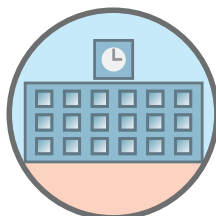
■その他の共通部品

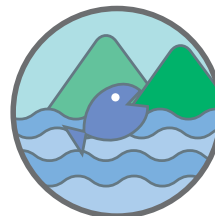
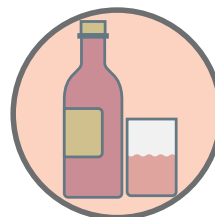
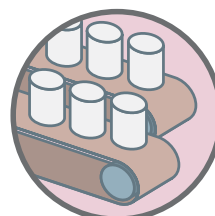
部品		数量等	価格	備考
名称	型名			
プリンタ用紙	PAP-HCS	5巻	¥5,000	感熱紙
オートサンプラICA-200AS接続ケーブル	118B412	1本	¥20,000	IA-300 1台接続用専用ケーブル
オートサンプラICA-200AS接続ケーブル	118B413	1本	¥25,000	IA-300 2台接続用専用ケーブル
レポート作成ソフトキット	6975740K	1式	¥150,000	ソフトウェア、インタフェースサーバ

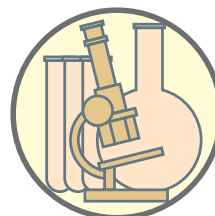
■外形寸法図（単位：mm）

環境や排水、農業、食品、上水、品質管理、教育など幅広い分野での分析ニーズにハイ・レベルのソリューションでお応えします。

《応用分野（例）》

農業
土壌、水耕液、肥料、家畜飼料、野菜、茶葉など

排水
工場排水、半導体工場のフッ素、し尿処理場放流水、下水など

上水
原水、浄水など

学校
研究、教育などの支援

分析
依頼分析業務用

環境
雨水、河川、湖沼、地下水、土壌、岩石、海水など

食品
清涼飲料、ジュース、天然水、酒類、食品、食品添加物など

製造
原料、洗浄水、製品、メッキ液、処理液など

その他
各種研究、各種品質管理など

IA-300をご購入後、ユーザ登録をしていただくと下記特典が受けられるようになります。
（すでにIA-300をお持ちの方も登録できます。）

- **取扱説明書を無料ダウンロード**
- **その他関連情報をお知らせいたします。**

詳しくは下記の当社ホームページをご覧ください。

東亜ディーケーケー株式会社

本社　169-8648　東京都新宿区高田馬場1-29-10

TEL.03-3202-0219　FAX.03-3202-5127

e-mail:eigyo@toadkk.co.jp

http://www.toadkk.co.jp/

本カタログに記載された内容は、ご了承なしに変更させていただくことがあります。
表示価格には消費税は含まれていません。

●発行日　2011-3-10　D-5-20E